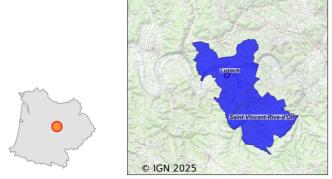
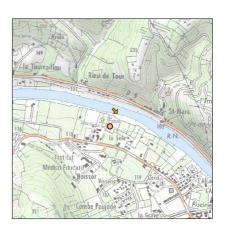


Système d'assainissement 2023 LUZECH

Réseau de type Séparatif





Station: LUZECH

Code Sandre 0546182V002

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT AQUARESO

Nom de l'exploitant S.A.U.R. FRANCE

Date de mise en service janvier 1991

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 2 500 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

File 1: Table d'égouttage, Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Lot





562 677, 6 377 653 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

95% de Luzech depuis 2020

100% de Saint-Vincent-Rive-d'Olt depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022):

Pour les communes de Luzech et Saint Vincent Rive d'Olt 853 abonnés (839 en 2020), avec une consommation d'eau potable associée de 78 132 m3/an (78 340 en 2020). Avec un taux de restitution estimé à 90%, ceci équivaut à une charge moyenne en 2022, à environ 1 284 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement:

Le réseau, de type séparatif, reçoit énormément deaux claires par temps de pluie mais aussi très certainement en raison de lentrée de la rivière ou de la nappe dans le réseau. Il est vivement conseillé de continuer les recherches deaux claires parasites afin de les supprimer pour ne pas surcharger la station.

L'ensemble des postes de relevage est équipé d'une télésurveillance. Le bourg de Saint Vincent Rive d'Olt est également raccordé à cette station.

Entretien:

Les postes sont en général hydrocurés trois fois par an, ainsi qu'environ 2500 m de réseau.

Station d'épuration

Nombre de déversements deaux usées constaté en 2023 à partir du trop-plein du poste en entrée de station (point A2) : 25 (13 en 2022) avec 917 m3 déversés au total sur lannée.

Concernant le suivi de ce point, il est difficile de contrôler la qualité de cette mesure car le débitmètre électromagnétique nécessite le passage deffluent afin de mesurer une valeur. Il paraît peu opportun de provoquer un déversement deaux usées afin de vérifier le bon fonctionnement de la chaine métrologique. De plus, la pose d un appareil en doublon sur cette canalisation souterraine nest pas réalisable au vu de sa position.

Remplissage:

D'après la mesure en continu de débit en sortie de station, de fortes variations sont constatées. En moyenne, le volume traité correspond à 1 412 EH avec une pointe équivalente à 8 097 EH, soit 324 % de la charge hydraulique nominale et un minimum de 127 EH.

Daprès les autosurveillances réalisées de 2019 à 2023, la charge organique moyenne reçue par cette station est d'environ 1 110 EH.

Entretien:

Les abords sont bien entretenus. Aspect vétuste de certains ouvrages. Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères.

Fonctionnement:

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues. Il reste conseillé de réaliser un diagnostic des performances des turbines en mesurant le taux doxygène dans louvrage afin dobtenir une courbe doxygénation. Lobjectif est dévaluer leur rendement car leur temps de marche reste très important.

La table dégouttage nest plus utilisée depuis le milieu de lannée dernière.

Autosurveillance:

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant à l'aide de deux préleveurs fixes et un débitmètre électromagnétique sur la sortie. A noter que le point de prélèvement d'entrée est situé en aval du retour des colatures. Une vanne permet darrêter ces retours pendant les mesures.

Afin de répondre aux exigences nationales concernant les stations de traitement des eaux usées > 2000 EH, il est conseillé dinstaller une mesure en continu du débit entrant sur la station. La mise en place de cette mesure permettrait également dasservir le préleveur automatique.

Impact visible sur le milieu récepteur : Non.





Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe en amont du périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible. A notre connaissance, aucun impact concernant les eaux souterraines.

Sous produits

Production théorique :

La production, daprès la charge organique moyenne reçue entre 2019 et 2023, serait denviron 18 tonnes de Matières sèches (MS)/an soit environ 924 m3/an (ratios utilisés : 1 110 EH, 16,6 Kg MS/EH/an et 832 l/EH/an). Production réelle :

Sur 2023, la production réelle est de 462 m3 à 17 g/L soit 7.85 TMS de boues liquides pompées et 7.72 TMS de boues épandues. Cela est cohérent avec lhistorique des données disponibles :

2019 2020 2021 2022 2023

Production réelle (TMS) 8,71 7,76 7,42 7,27 7,72

On note que la production réelle est très inférieure à la production théorique (phénomène déjà observé les années précédentes).

Filière d'élimination:

Les boues sont extraites et stockées dans un silo avant d'être utilisées en agriculture dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire.

Quantité évacuée : 7,72 TMS ont été évacuées de la station.

Habituellement les lits de séchage de Luzech reçoivent des boues contaminées. Ceci na pas été le cas lors de certains dépotages cette année. Comme ces boues ont été mises sur des boues contaminées elles risquent à leur tour dêtre inaptes à un retour au sol ou à linverse cette dilution pourrait entraîner un refus dentrée en ISDND. Il est vivement conseillé dès que possible de réaliser une analyse de ces boues au niveau du cuivre. Il est également recommandé de prêter une attention particulière au fait que le chauffeur ait reçu les bonnes informations concernant le lieu dévacuation des boues.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$209~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	56 %			$209~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$51~{ m Kg/j}$	34 %	276 mg/l	99 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$3,3~\mathrm{mg/l}$	
DCO	164 Kg/j	55 %	870 mg/l	96 %	6,1 Kg/j	$29,5~\mathrm{mg/l}$	
MES	$126~{ m Kg/j}$		670 mg/l	99 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	7,8 mg/l	
NGL	$16,2~\mathrm{Kg/j}$		80 mg/l	56 %	$7.2~\mathrm{Kg/j}$	34 mg/l	
NTK	$16,2~\mathrm{Kg/j}$		79 mg/l	84 %	$2,5~{ m Kg/j}$	$12,2~\mathrm{mg/l}$	
PT	$1.7~\mathrm{Kg/j}$		8,5 mg/l	40 %	1 Kg/j	5,1 mg/l	

Indice de confiance

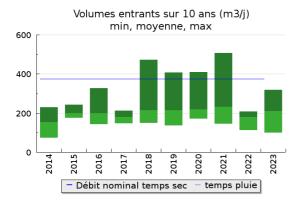
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5



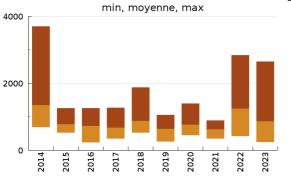




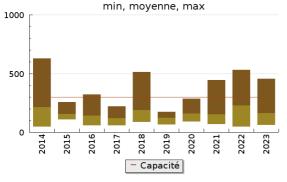
Pollution traitée



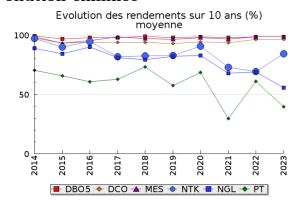
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



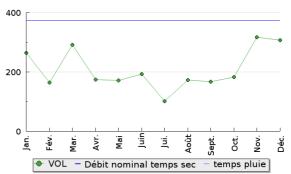
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



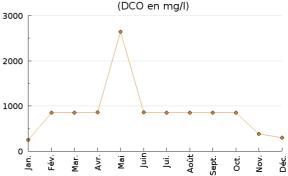
Pollution éliminée



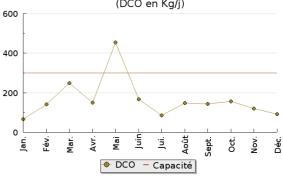
Volumes entrants en 2023 (m3/j)



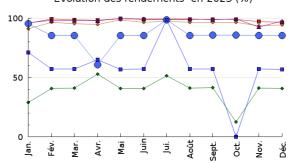
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Evolution des rendements en 2023 (%)

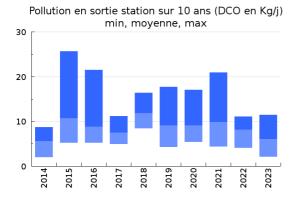


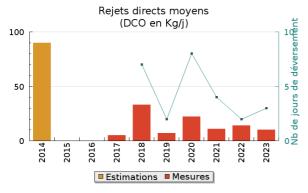


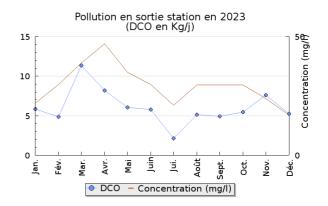


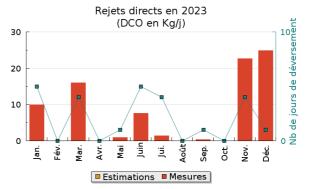


Pollution rejetée



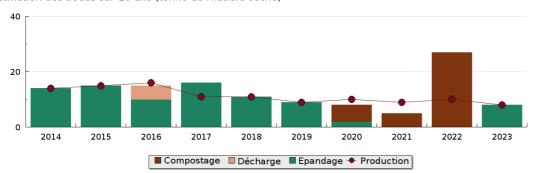






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents	Non
à l'atteinte des performances européennes	Non
à l'autosurveillance	Non
à l'exploitation des ouvrages	Non
à la production des boues	Non
à la vétusté	Non
à la destination des sous-produits	Non







Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (http://adour-garonne.eaufrance.fr).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546182V002$



